

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 713 810

⑫ N° d'enregistrement national :

93 14644

⑬ Int Cl⁶ : G 09 F 7/18, 19/22, E 04 H 17/00

⑭

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 07.12.93.

⑯ Priorité :

⑰ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 16.06.95 Bulletin 95/24.

⑱ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

⑲ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑴ Demandeur(s) : *Société Anonyme dite : NORTENE
TECHNOLOGIES — FR.*

⑵ Inventeur(s) : Vitou Dominique.

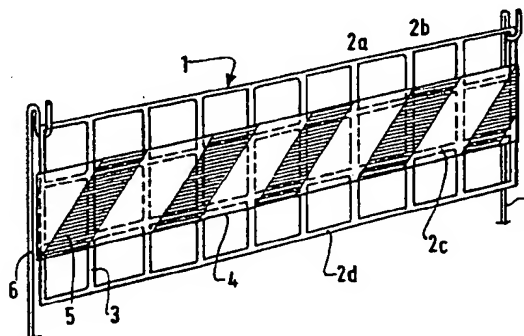
⑶ Titulaire(s) :

⑷ Mandataire : Nony & Associés.

⑸ Matériau en bande, notamment pour le balisage de chantiers.

⑹ L'invention est relative à un matériau en bande, no-
tamment pour le balisage de chantiers.

Il comprend une bande d'armature (1) à structure ajou-
rée ou réticulaire, et deux rubans (4) en matière plastique
dont l'un au moins présente une face adhésive et qui sont
disposés de part et d'autre de la bande d'armature, lesdits
rubans étant fixés l'un à l'autre au travers des vides de la
dite bande d'armature par contact de la face adhésive d'un
ruban avec une face, le cas échéant également adhésive,
de l'autre ruban, l'un au moins des rubans comportant sur
sa face opposée à l'autre ruban des marquages colorés (5)
et/ou des inscriptions, la hauteur desdits rubans (4) étant
inférieure à celle de la bande d'armature (1).



FR 2 713 810 - A1



La présente invention est relative à un matériau en bande comportant des marquages colorés et/ou des inscriptions et utilisable notamment pour le balisage de chantiers sur la voie publique.

Différentes structures sont utilisées pour délimiter et baliser des chantiers de travaux publics.

Selon la taille des chantiers et leur durée prévue, on utilise ainsi dans la pratique des barrières rigides, métalliques ou en matière plastique, des grillages en matière plastique tels que ceux commercialisés par la société déposante sous la marque BALIS, ou encore des rubans minces en matière plastique comportant sur une ou de préférence leurs deux faces des marquages colorés réalisés par exemple par des alternances de zones de couleurs différentes, en particulier de couleurs rouge et blanche.

De tels rubans sont généralement utilisés en étant suspendus ou noués à des piquets tels que des piquets à lanterne ou encore des simples fers à béton plantés dans le sol.

Ces rubans ne comportent aucun moyen permettant leur accrochage aux supports respectifs et ne présentent qu'une résistance faible à la déchirure.

La présente invention se propose de réaliser un matériau en bande présentant les avantages des rubans connus en ce qui concerne l'aptitude à recevoir des marquages et/ou des inscriptions la possibilité d'être conditionnés en rouleaux, sans en présenter les inconvénients mentionnés ci-dessus en ce qui concerne l'absence de rigidité, la faible résistance à la déchirure, et l'absence de moyens de fixation à des supports.

Le matériau selon l'invention se caractérise essentiellement par le fait qu'il comprend une bande d'armature à structure ajourée ou réticulaire, et deux rubans en matière plastique dont l'un au moins présente une face adhésive et qui sont disposés de part et d'autre de la bande d'armature, lesdits rubans étant fixés l'un à l'autre au travers des vides de ladite bande d'armature par contact de la face adhésive d'un ruban avec une face le cas échéant également adhésive de l'autre ruban, l'un au moins des rubans comportant sur sa face opposée à l'autre ruban des marquages colorés et/ou des inscriptions, la hauteur desdits rubans étant inférieure à celle de la bande d'armature.

La bande d'armature est réalisée de préférence en matière plastique ou textile et est avantageusement un grillage en matière plastique à mailles carrées ou losanges et présente de préférence des bordures longitudinales élargies ou renforcées.

On comprend que, du fait de la différence de hauteur entre la bande d'armature et les rubans adhésifs entre eux à travers ladite bande d'armature, le matériau selon l'invention comporte entre les bords longitudinaux des rubans et les bords longitudinaux de la bande d'armature des zones ajourées permettant l'accrochage du matériau sur des piquets ou permettant le passage de liens pour la fixation de celle-ci sur tout type de support tel que des palissades ou des clôtures.

Le matériau selon l'invention peut être conditionné en rouleaux et fabriqué en différentes hauteurs.

Dans le but de mieux faire comprendre l'invention, on va maintenant en décrire deux exemples de réalisation nullement limitatifs en se référant au dessin annexé dans lequel :

- la figure 1 est une vue d'un fragment de matériau selon l'invention en position d'utilisation, et

- la figure 2 est une vue fragmentaire d'un autre mode de réalisation de matériau.

Le matériau selon l'invention illustré sur la figure 1 comprend une bande d'armature 1 formée d'un grillage en matière plastique à mailles carrées fabriqué par extrusion. Dans l'exemple illustré, le grillage comporte quatre filaments longitudinaux 2a, 2b, 2c, 2d réunis par des filaments transversaux 3.

Sur ce grillage 1 et à travers lui, sont adhésifs deux rubans minces en matière plastique 4 dont l'un seulement est visible sur le dessin, l'un au moins des rubans 4 comportant une face arrière adhésive pour sa fixation à la face arrière adhésive ou non de l'autre ruban, l'adhésion se faisant sur une surface importante sur toute la hauteur des rubans au travers des jours constitués par les mailles formées par les filaments longitudinaux et transversaux du grillage.

La face avant d'un ou de chacun des rubans 4 comporte des marquages schématisés ici sous la forme de zones inclinées colorées 5, les zones représentées en grisé pouvant être de couleur rouge, les autres zones de couleur blanche.

Des inscriptions d'identification et/ou publicitaires peuvent être pré-imprimées sur les faces des rubans qui ne sont pas destinées à venir au contact l'une de l'autre.

On a illustré sur la figure 1 un fragment de matériau en bande selon l'invention fixé sur des supports tels que des piquets à lanterne 6.

On comprend que la bande de grillage 1 constitue pour le matériau une armature assurant une certaine rigidité et une bonne résistance mécanique et en même temps un moyen pour la fixation à des supports.

Les filaments longitudinaux 2a, 2d constituant la bordure de la bande peuvent présenter une section plus importante que les autres filaments longitudinaux.

Dans l'exemple de réalisation illustré à la figure 2, la bande d'armature 1a est constituée de filaments croisés inclinés 7 réalisant une structure à mailles losanges, les filaments étant réunis à des bordures longitudinales 8, 9 présentant une largeur plus importante que celle des filaments 7.

Les hauteurs respectives des rubans 4 et des bandes d'armatures 1 et 1a illustrées peuvent être quelconques étant entendu qu'il suffit que la hauteur des rubans 4 soit inférieure à celle de la bande d'armature pour ménager sur au moins un côté des rubans, entre un bord longitudinal de ceux-ci et un bord longitudinal de la bande d'armature, une zone dans laquelle peut s'effectuer l'accrochage du matériau selon l'invention sur des supports appropriés.

Bien que l'invention ait été décrite en liaison avec des modes de réalisation particuliers, il est bien évident qu'elle n'y est nullement limitée et qu'on peut lui apporter diverses variantes et modifications sans pour autant sortir ni de son cadre ni de son esprit.

REVENDECATIONS

5 1 - Matériau en bande, notamment pour le balisage de chantiers, caractérisé par le fait qu'il comprend une bande d'armature (1,1a) à structure ajourée ou réticulaire, et deux rubans (4) en matière plastique dont l'un au moins présente une face adhésive et qui sont disposés de part et d'autre de la bande d'armature, lesdits rubans étant fixés l'un à l'autre au travers des vides de ladite bande d'armature par contact de la face adhésive d'un ruban avec une face, le cas échéant également adhésive, de l'autre ruban, l'un au moins des rubans comportant sur sa face opposée à l'autre ruban des marquages colorés (5) et/ou des inscriptions, la hauteur desdits rubans (4) étant inférieure à celle de la bande d'armature (1,1a).

10 2 - Matériau selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la bande d'armature est en matière plastique ou textile.

3 - Matériau selon la revendication 1 ou 2, caractérisé par le fait que la bande d'armature (1,1a) est un grillage en matière plastique à mailles carrées ou losanges.

15 4 - Matériau selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé par le fait que la bande d'armature présente des bordures longitudinales (2a, 2d; 8,9) élargies ou renforcées.

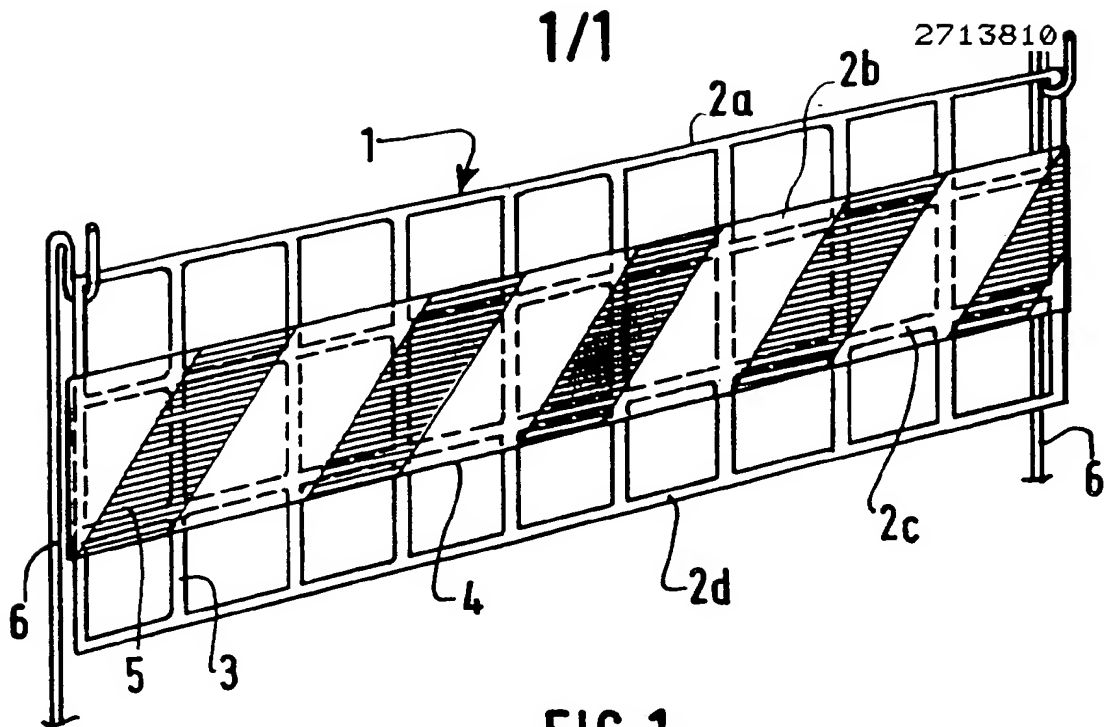


FIG. 1

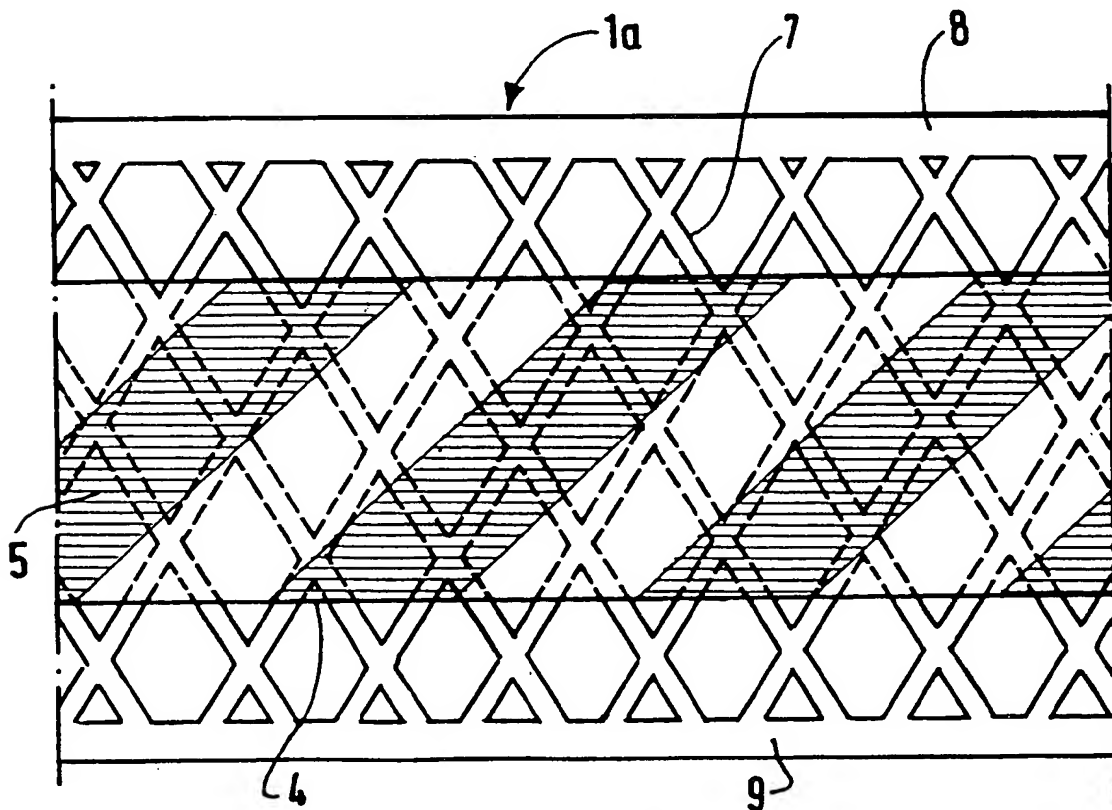


FIG. 2

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheFA 493924
FR 9314644

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-3 347 527 (L.F. ANDREWS) * colonne 1, ligne 46 - ligne 50 *	1
Y	* colonne 2, ligne 18 - ligne 57; figures 1,2 *	2-4
Y	---	
Y	FR-A-2 625 520 (D.J.M. FRAPIER)	2,3
A	* page 5, ligne 1 - ligne 29; figures *	1
Y	---	
Y	US-A-5 201 497 (M.B. WILLIAMS)	4
A	* colonne 2, ligne 20 - ligne 31 *	1-3
	* colonne 4, ligne 45 - ligne 67; figure 1 *	
Y	---	
A	DE-B-11 13 229 (T. LAUDAHN)	1,4
	* colonne 3, ligne 7 - colonne 4, ligne 19; figures *	

		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
		E01F
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
18 Août 1994		Verveer, D
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général		
O : divulgation non-écrite		
P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention		
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.		
D : cité dans la demande		
L : cité pour d'autres raisons		
.....		
Δ : membre de la même famille, document correspondant		